

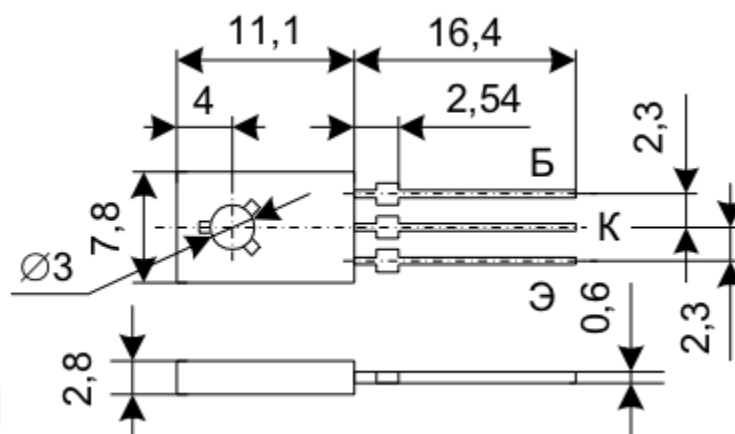
КТ816А

Транзисторы кремниевые мезаэпитаксиально-планарные структуры р-п-р усилительные. Предназначены для использования в ключевых и линейных схемах, в усилителях низкой частоты, операционных и дифференциальных усилителях, преобразователях, импульсных устройствах. Комплиментарная пара – КТ817А.

Корпус пластмассовый с жесткими выводами. Тип корпуса: КТ-27-2 (ТО-126).

Масса транзистора не более 1 г.

Технические условия: аА0.336.186 ТУ/02.



Изготовитель – ЗАО «Группа Кремний Эл», г. Брянск, УП "Завод Транзистор", г. Минск.

Основные технические характеристики транзистора КТ816А:

- h_{21e} - Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб}=2$ В, $I_{э}=1$ А: 25...275;
- $f_{гр}$ - Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ: не менее 3 МГц;
- $U_{кэо гр}$ – Граничное напряжение коллектор-эмиттер при $I_{э}=100$ мА, $t_{и}=0,3...1$ мс: не менее 25 В;
- $U_{кэ нас}$ – Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{к}=1$ А, $I_{б}=0,1$ А: не более 0,6 В;
- $U_{бэ нас}$ – Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{к}=3$ А, $I_{б}=0,3$ А: не более 1,5 В;
- $C_{к}$ - Емкость коллекторного перехода при $U_{кб}=10$ В: не более 60 пФ;
- $I_{кбо}$ – Обратный ток коллектора при $U_{кб}=25$ В, $t_{к}=+25^{\circ}\text{C}$: не более 100 мкА;
- $I_{кэг}$ – Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{кэ}=40$ В, $R_{бэ}\leq 1$ кОм: не более 200 мкА;
- $U_{кэг тах}$ – Максимальное постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ}\leq 1$ кОм: 40 В;
- $U_{эб тах}$ – Максимальное постоянное напряжение эмиттер-база: 5 В;
- $I_{к тах}$ - Максимально допустимый постоянный ток коллектора: 3 А;
- $I_{к и тах}$ - Максимально допустимый импульсный ток коллектора: 6 А;
- $I_{б тах}$ - Максимально допустимый постоянный ток базы: 1 А;
- $P_{к тах}$ - Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $t_{к}=\leq +25^{\circ}\text{C}$: не более 25 Вт;
- $t_{п}$ – Температура р-п перехода: не более $+150^{\circ}\text{C}$;
- $t_{окр}$ – Температура окружающей среды: $-60...+100^{\circ}\text{C}$.